



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
& ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ  
& ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ**

**ΠΡΟΣ:**

κ. Φωτεινή Πέτση  
Παναγιωταράκου 13  
19001 Κερατέα

Email: fpetsi3101@gmail.com

**ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΧΙΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

*Διεύθυνση: Ναυαρχ. Νικοδήμου 1*

*Άγ. Γεώργιος - Κάστρο*

*821 31 Χίος*

*Πληροφορίες: Κ. Πιππίδη*

*Τηλέφωνα: (22710) 44238, 44738, 44650*

*E-mail: efachi@culture.gr*

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

#### **Η Εφορεία Αρχαιοτήτων Χίου**

έχοντας υπόψη:

1. Το Π.Δ. 4/2018 (ΦΕΚ 7/τ.Α/22-1-2018) «Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με το Π.Δ. 32/2022 ( ΦΕΚ 91 / Α/ 09-05-2022), «Τροποποίηση του Π.Δ. 4/2018 “Οργανισμός Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού”( Α’71)»..
2. Την υπ’ αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ ΥΓ/ ΓΔΟΥ/ 266038/ 07-06-2022 (ΦΕΚ 2972/ Β/ 13-05-2022) Απόφασης Αντικατάστασης της υπ’ αρ. 219726/13-05-2022 Απόφασης «Εξουσιοδότηση δικαιώματος υπογραφής “Με εντολή του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του ΥΠΠΟΑ” στους Προϊσταμένους/μένες των Διευθύνσεων της ΓΔΟΥ και στον Προϊστάμενο/μένη του Αυτοτελούς Τμήματος Πληρωμών και Λοιπών Οικονομικών Θεμάτων» (ΦΕΚ Β’ 2499/20-05-2022).
3. Την αριθ. ΥΠΠΟΑ / ΓΔΔΥΗΔ /ΔΔΑΑΔ /ΤΔΑΔΤΠ /49541 /4190 /3975 /2990/02-02-2018 Υπουργική Απόφαση τοποθέτησης Προϊστάμενων Διευθύνσεων της

- Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού.
4. Την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ ΓΔΔΥΗΔ/ ΔΔΑΔ/ ΤΔΜΠ/ 138665/ 11489/ 11278/ 4137/ 16-03-2020 Απόφαση της Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού για τον διορισμό Υπηρεσιακού Γραμματέα του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΦΕΚ 198/ ΥΟΔΔ/ 17-03-2020).
  5. Την Υπουργική Απόφαση ΥΠΠΟΑ / ΓΡΥΠ / 136505/ 3066 (ΦΕΚ 912/Β'/17-03-2020) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού».
  6. Την υπ' αριθμ. 278212/ 16-06-2022 (ΦΕΚ 3013 /Β/ 16-06-2022) Υ. Α. Τροποποίηση της υπό στοιχεία ΥΠΠΟΑ /ΓΡΥΠ / 136505/ 3066 Υ. Α. «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων προς τους Προϊσταμένους των Περιφερειακών και Ειδικών Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς και στους Προϊσταμένους των Περιφερειακών Υπηρεσιών αρμοδιότητας της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού» (ΦΕΚ 912/Β'/17-03-2020).
  7. Το Π.Δ. 24/2019 «Μελέτη και εκτέλεση αρχαιολογικών έργων»(ΦΕΚ 39/Α/4-3-2019).
  8. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204 Α/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
  9. Το Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης – εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και το άρθρο 10 του Ν 4337/2015 (ΦΕΚ 129/Α/17-10-2015) σχετικά με «Τροποποίηση διατάξεων του Ν. 4270/2014».
  10. Το Ν. 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016).
  11. Το Ν.4782/2021 ΦΕΚ Α' / 36/ 09.03.2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία».
  12. Την με αρ. πρωτ. ΥΠΟΙΚ/ 4914 ΕΞ 2022/ 13-01-2022 (ΑΔΑ: 6Ε4ΤΗ-4ΦΤ) Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών για την ένταξη στο Π.Δ.Ε. 2022 του έργου «Αποκατάσταση του αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου» (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ5150221) στο Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, της ΣΑΤΑ 014.
  13. Την με αριθμ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ 18297/ 02-03-2022 (ΑΔΑ: Ψ45Δ4653Π4-Χ9Υ) Απόφαση έγκρισης εκτέλεσης εργασιών του υποέργου «Αποκατάσταση του

αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου», του έργου «Αποκατάσταση του αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου» του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ5150221, απολογιστικά και με αυτεπιστασία από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Χίου.

14. Τις υφιστάμενες ανάγκες του υποέργου «Αποκατάσταση του αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου», του έργου «Αποκατάσταση του αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου» εκπόνησης γεωτεχνικής έρευνας, αξιολόγησης αποτελεσμάτων και γεωτεχνικής μελέτης για την στερέωση και ανάδειξη του οχυρωματικού Πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου της Νέας Μονής Χίου.

### Σας προσκαλούμε

Να μας αποστείλετε οικονομική προσφορά για την εκπόνηση γεωτεχνικής έρευνας, αξιολόγησης αποτελεσμάτων και γεωτεχνικής μελέτης για την στερέωση και ανάδειξη του οχυρωματικού Πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου της Νέας Μονής Χίου, (71351000-3 - Γεωλογικές, γεωφυσικές και άλλες επιστημονικές υπηρεσίες ερευνών), στο πλαίσιο του υποέργου «Αποκατάσταση του αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου».

Η δαπάνη για τις κάτωθι υπηρεσίες θα είναι έως του ποσού των πέντε χιλιάδων διακοσίων οκτώ ευρώ (5.208,00 €), συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24 % ή του ποσού των τεσσάρων χιλιάδων διακοσίων ευρώ 4.200,00€ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ. Π. Α. 24%.

Στο πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά οι παρεχόμενες υπηρεσίες.

Περιγραφή Γεωτεχνικής έρευνας, Αξιολόγησης αποτελεσμάτων και Γεωτεχνική Μελέτη	Ποσότητα	Κόστος προ Φ.Π.Α. 24%
<ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτέλεση έρευνας με δειγματοληπτικές γεωτρήσεις .</li> <li>Διάνοιξη ερευνητικών φρεάτων (τομών): α) οι δύο θα γίνουν εφαπτομενικά του Πύργου, ώστε να αποκαλυφθεί η κατάσταση διατήρησης της θεμελίωσης, το είδος και η φύση του υπεδάφους στο οποίο εδράζεται, ο τρόπος δόμησης της θεμελίωσης, τα υλικά καθώς επίσης και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της (βάθος έδρασης και διαστάσεις), β) η τρίτη τομή μπορεί να γίνει σε κοντινή απόσταση, αλλά στον ευρύτερο περιβάλλοντα χώρο, ωστόσο</li> </ul>	1	

<p>αναλόγως των ευρημάτων των δύο πρώτων τομών, μπορεί να γίνει και αυτή επαυτομενικά του Πύργου. Ο τρόπος διάνοιξης των ερευνητικών φρεάτων – τομών επιβάλλεται είναι χειρονακτικός .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θα γίνει λήψη δειγμάτων με σκοπό την εκτέλεση εργαστηριακών δομικών κατάταξης και φυσικών ιδιοτήτων εάν το υλικό είναι γαιώδες. Κατά τη διάνοιξη θα γίνει συλλογή και καταγραφή μακροσκοπικά στοιχείων που αφορούν τη σύσταση και τη μηχανική αντοχή των σχηματισμών. Όπου συναντηθεί το βραχώδες υπόβαθρο, η ερευνητική τομή θα διακοπεί. Θα γίνει φωτογραφική αποτύπωση και οι θέσεις των φρεάτων θα προβληθούν είτε σε Τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραχωρηθεί για τους σκοπούς της γεωτεχνικής μελέτης, είτε σε σχετικό Διάγραμμα – Σκαρίφημα.</li> <li>• Οι επιτόπου έρευνες και οι εργαστηριακές δοκιμές θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις: <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες» (Ε101-83), Υ. ΠΕ. ΧΩ.ΔΕ./ Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), Φ.Ε.Κ. 363/ 24-06-83, Τεύχος Β.</li> <li>- «Τεχνικές Προδιαγραφές Επιτόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής» (Ε106-86), Υ. ΠΕ. ΧΩ.ΔΕ./ Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), Φ.Ε.Κ. 995/ 31-12-1986, Τεύχος Β.</li> <li>- ASTM (American Society for Testing and Materials).</li> <li>- «Τεχνικές Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής», (Ε105-86), Υ. ΠΕ. ΧΩ.ΔΕ./ Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), Φ.Ε.Κ. 363/ 24-06-83, Τεύχος Β.</li> </ul> </li> </ul> <p>Οι εργαστηριακές δοκιμές θα εκτελεστούν σε αδειοδοτημένο, εγκεκριμένο και πιστοποιημένο εργαστήριο, με βάση το είδος και τη φύση των συναντώμενων σχηματισμών και αναλόγως της καταλληλότητας των δειγμάτων και είναι κυρίως:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- πλήρης κοκκομετρική ανάλυση με κόσκινα και αραιόμετρα,</li> <li>- όρια Atterberg (όριο υδαρότητας LL και όριο πλαστικότητας PL),</li> <li>- φυσική υγρασία,</li> <li>- ειδικό βάρος.</li> </ul> <p>Για την εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών</p>		
---	--	--

αντοχής εδάφους ή /και βράχου, απαιτείται η λήψη δειγμάτων με γεωτρήσεις.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:

- Έκθεση αποτελεσμάτων: η οποία θα περιλαμβάνει πλήρη περιγραφή των εργασιών (υπαίθρου και εργαστηρίου) και των αποτελεσμάτων τους, των μεθόδων που ακολουθήθηκαν και των προδιαγραφών που εφαρμόστηκαν.
- Αξιολόγηση αποτελεσμάτων: της γεωτεχνικής έρευνας. Στα αποτελέσματα θα γίνει επεξεργασία και θα συσχετισθούν προκειμένου να προκύψουν οι γεωτεχνικές τομές σχεδιασμού, που θα περιγράφουν τη στρωματογραφία σε χαρακτηριστικές θέσεις. Σε κάθε γεωτεχνική τομή θα γίνεται περιγραφή έκαστης εδαφικής στρώσης και θα παρέχονται οι γεωτεχνικές παράμετροι σχεδιασμού (π.χ. συνοχή, γωνία εσωτερικής τριβής, φαινόμενο βάρος, μέτρο συμπίεσης/ελαστικότητας, μέτρο διάτμησης κλπ) που αντιστοιχούν σε κάθε στρώση. Θα γίνεται περιγραφή στις γεωτεχνικές συνθήκες που αντιστοιχούν στην κάθε θέση έρευνας, σύντομη αναφορά σε γεωλογικές συνθήκες της περιοχής και της ευρύτερης περιοχής, ταξινόμησης και στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων των γεωτεχνικών ερευνών υπαίθρου και των εργαστηριακών δοκιμών και επιλογή των παραμέτρων σχεδιασμού με παράλληλη αναφορά, συγκρίσεις, συσχετισμούς και συστάσεις που παρέχονται από τη σύγχρονη Διεθνή Βιβλιογραφία. Θα γίνει σεισμική κατάταξη εδαφών και θα εκτιμηθεί η κατηγορία εδάφους θεμελίωσης.
- Γεωτεχνική μελέτη: θα περιλαμβάνει γνωμάτευση και προτάσεις για την αποκατάσταση της θεμελίωσης και

<p>θα συνοδεύεται από τους απαραίτητους γεωτεχνικούς υπολογισμούς, από όπου θα προκύψουν και τα μεγέθη των παραμέτρων που θα εισαχθούν στις στατικές επιλύσεις (επιτρεπόμενη τάση, δείκτης εδάφους, κλπ). Η μελέτη θα εξετάσει την αναγκαιότητα για πάσης φύσεως βελτίωση, εξυγίανση του υπεδάφους, ενίσχυση αντιστήριξη κλπ. Θα περιλαμβάνεται αξιολόγηση για τον εντοπισμό πιθανών γεωτεχνικών κινδύνων, σχετιζόμενων με θέματα μαλακών εδαφών επιρρεπή σε ανάπτυξη καθιζήσεων ή διογκώσεις, υψηλή στάθμη υπογείων υδάτων, ευστάθεια πρανών προσωρινής εκσκαφής (αν απαιτείται) και γενικώς, όλα α γεωτεχνικά θέματα που συνδέονται με την αποκατάσταση της θεμελίωσης και την ανωδομή. Η γεωτεχνική μελέτη θα εκπονηθεί σε συνεργασία τη στατική μελέτη. Θα γίνουν προτάσεις διαχείρισης των επιφανειακών υδάτινων απορροών και αποστράγγισης εφόσον απαιτηθεί και θα αξιολογηθεί η επίδρασή τους στη θεμελίωση και στον περιβάλλοντα χώρο.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι υπηρεσίες θα εκπονηθούν από εξειδικευμένους επιστήμονες, με πολύ μεγάλη εμπειρία, σε γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες έργων παρόμοιας φύσης.</li> </ul>		
---	--	--

Ο φάκελος της προσφοράς θα συνοδεύεται από τα κάτωθι:

1. Ασφαλιστική ενημερότητα από τον ΕΦΚΑ για την είσπραξη εκκαθαρισμένων απαιτήσεων από το Δημόσιο.
2. Φορολογική ενημερότητα για κάθε νόμιμη χρήση.
3. Πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης από ΤΕΕ.

4. Απόσπασμα ποινικού μητρώου του νόμιμου εκπροσώπου/των νόμιμων εκπροσώπων της εταιρείας (έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του) ή σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η έγκαιρη έκδοση και προσκόμιση ποινικού μητρώου άμεσα, λόγω των έκτακτων περιοριστικών μέτρων, αντίγραφο αίτησης προς το Κ.Ε.Π. για την έκδοσή του ή υπεύθυνη δήλωση περί μη ποινικής δίωξης και περί δέσμευσης έγκαιρης προσκόμισής του, πριν από την υπογραφή της σύμβασης, σε περίπτωση που προκριθεί ως ανάδοχος.

Η προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί είτε αυτοπροσώπως στα γραφεία της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χίου με την ένδειξη «Προσφορά για την εκπόνηση γεωτεχνικής έρευνας, αξιολόγησης αποτελεσμάτων και γεωτεχνικής μελέτης για την στερέωση και ανάδειξη του οχυρωματικού Πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου της Νέας Μονής Χίου», στο πλαίσιο του υποέργου «Αποκατάσταση του αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου», είτε μέσω email στην ηλεκτρονική διεύθυνση [efachi@culture.gr](mailto:efachi@culture.gr) με τηλεφωνική επιβεβαίωση παραλαβής στο τηλ: 2271044238, το αργότερο μέχρι την 17<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2022, ημέρα Σάββατο.

#### **Συγγραφή Υποχρεώσεων**

1. Οι τιμές θα είναι σε ευρώ και θα αναγράφονται αριθμητικά και ολογράφως σύμφωνα με το πρότυπο της οικονομικής προσφοράς.
2. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε αλλαγή μέχρι της ολοκλήρωσης της δαπάνης.
3. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού.
4. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει άπαξ, με την παράδοση των παρεχόμενων υπηρεσιών και την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016 και του άρθρου 102 του ν. 4782/2021.
5. Με την κατάθεση της προσφοράς θεωρείται ότι ο προσφέρων έλαβε υπόψη του τα στοιχεία των τεχνικών προδιαγραφών – απαιτήσεων των υπό προμήθεια ειδών.
6. Η παράδοση της ανωτέρω αρχιτεκτονικής μελέτης θα γίνει μέχρι την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2022.

#### **Παρακράτηση φόρου εισοδήματος (παρ.2 του άρθρ.64 του Ν.4172/2013 – ΦΕΚ /167/Α' /23.07.2013)**

- 4% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για προμήθεια υλικών
- 8% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για παροχή υπηρεσιών



- 20% επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για παροχή υπηρεσιών πολιτικών μηχανικών, εκπόνηση μελετών και άλλων εργασιών που υπάγονται στα ελευθέρια επαγγέλματα.

#### Λοιπές κρατήσεις

- Κράτηση ύψους 0,1% επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον ν. 4412/ 2016, στον ν. 4413/ 2016 (Α' 148) και στον ν. 4912/ 17-03-2022 (ΦΕΚ 59) υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται σε αξία δαπάνης άνω των 1.000,00 € πλην Φ.Π.Α. Ο τρόπος και η διαδικασία αυτής της κράτησης προσδιορίζεται στο αρθρ. 7παρ. 3 του ν.4912/17.03.2022.

Η Προϊσταμένη της Εφορείας Αρχαιοτήτων Χίου

Όλγα Βάσση  
ΠΕ Αρχαιολόγων



## ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Προς: Εφορεία Αρχαιοτήτων Χίου  
Ναυάρχου Νικοδήμου 1,  
Άγιος Γεώργιος, Κάστρο  
82 131 Χίος

Αφού ενημερώθηκα από την Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος της Υπηρεσίας σας για την εκπόνηση γεωτεχνικής έρευνας, αξιολόγησης αποτελεσμάτων και γεωτεχνικής μελέτης για την στερέωση και ανάδειξη του οχυρωματικού Πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου της Νέας Μονής Χίου, στο πλαίσιο του υποέργου «Αποκατάσταση του αμυντικού πύργου και του οχυρωματικού περιβόλου στο μοναστηριακό συγκρότημα της Νέας Μονής Χίου» καταθέτω την προσφορά μου:

### ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

<b>ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΟΧΥΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΟΧΥΡΩΜΑΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΟΛΟΥ ΤΗΣ ΝΕΑΣ ΜΟΝΗΣ ΧΙΟΥ</b>	<b>Ποσότητα</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Εκτέλεση έρευνας με δειγματοληπτικές γεωτρήσεις .</li><li>• Διάνοιξη ερευνητικών φρεάτων (τομών): α) οι δύο θα γίνουν εφαπτομενικά του Πύργου, ώστε να αποκαλυφθεί η κατάσταση διατήρησης της θεμελίωσης, το είδος και η φύση του υπεδάφους στο οποίο εδράζεται, ο τρόπος δόμησης της θεμελίωσης, τα υλικά καθώς επίσης και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά της (βάθος έδρασης και διαστάσεις), β) η τρίτη τομή μπορεί να γίνει σε κοντινή απόσταση, αλλά στον ευρύτερο περιβάλλοντα χώρο, ωστόσο αναλόγως των ευρημάτων των δύο πρώτων τομών, μπορεί να γίνει και αυτή εφαπτομενικά του Πύργου. Ο τρόπος διάνοιξης των ερευνητικών φρεάτων – τομών επιβάλλεται είναι χειρονακτικός .</li><li>• Θα γίνει λήψη δειγμάτων με σκοπό την εκτέλεση εργαστηριακών δομικών κατάταξης και φυσικών ιδιοτήτων εάν το υλικό είναι γαιώδες. Κατά τη διάνοιξη θα γίνει συλλογή και καταγραφή μακροσκοπικά στοιχείων που αφορούν τη σύσταση και τη μηχανική αντοχή των σχηματισμών. Όπου συναντηθεί το βραχώδες υπόβαθρο, η ερευνητική τομή θα διακοπεί. Θα γίνει φωτογραφική αποτύπωση και οι θέσεις των φρεάτων θα προβληθούν είτε σε Τοπογραφικό διάγραμμα που θα παραχωρηθεί για τους σκοπούς της γεωτεχνικής μελέτης, είτε σε σχετικό Διάγραμμα – Σκαρίφημα.</li></ul>	1

- Οι επιτόπου έρευνες και οι εργαστηριακές δοκιμές θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις:
    - «Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες» (Ε101-83), Υ. ΠΕ. ΧΩ.ΔΕ./ Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), Φ.Ε.Κ. 363/ 24-06-83, Τεύχος Β.
    - «Τεχνικές Προδιαγραφές Επιτόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής» (Ε106-86), Υ. ΠΕ. ΧΩ.ΔΕ./ Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), Φ.Ε.Κ. 995/ 31-12-1986, Τεύχος Β.
    - ASTM (American Society for Testing and Materials).
    - «Τεχνικές Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής», (Ε105-86), Υ. ΠΕ. ΧΩ.ΔΕ./ Γ.Γ.Δ.Ε./ Διεύθυνση Ερευνών Εδαφών (ΕΚ1), Φ.Ε.Κ. 363/ 24-06-83, Τεύχος Β.
- Οι εργαστηριακές δοκιμές θα εκτελεστούν σε αδειοδοτημένο, εγκεκριμένο και πιστοποιημένο εργαστήριο, με βάση το είδος και τη φύση των συναντώμενων σχηματισμών και αναλόγως της καταλληλότητας των δειγμάτων και είναι κυρίως:
- πλήρης κοκκομετρική ανάλυση με κόσκινα και αραιόμετρα,
  - όρια Atterberg (όριο υδαρότητας LL και όριο πλαστικότητας PL),
  - φυσική υγρασία,
  - ειδικό βάρος.
- Για την εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών αντοχής εδάφους ή/και βράχου, απαιτείται η λήψη δειγμάτων με γεωτρήσεις.

**ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:**

- **Έκθεση αποτελεσμάτων:** η οποία θα περιλαμβάνει πλήρη περιγραφή των εργασιών (υπαίθρου κα εργαστηρίου) και των αποτελεσμάτων τους, των μεθόδων που ακολουθήθηκαν και των προδιαγραφών που εφαρμόστηκαν.
- **Αξιολόγηση αποτελεσμάτων:** της γεωτεχνικής έρευνας. Στα αποτελέσματα θα γίνει επεξεργασία και θα συσχετισθούν προκειμένου να προκύψουν οι γεωτεχνικές τομές σχεδιασμού, που θα περιγράφουν τη στρωματογραφία σε χαρακτηριστικές θέσεις. Σε κάθε γεωτεχνική τομή θα γίνεται περιγραφή έκαστης εδαφικής στρώσης και θα παρέχονται οι γεωτεχνικές παράμετροι σχεδιασμού (π.χ. συνοχή, γωνία εσωτερικής τριβής, φαινόμενο βάρος, μέτρο συμπίεσης/ελαστικότητας, μέτρο διάτμησης κλπ) που αντιστοιχούν σε κάθε στρώση. Θα γίνεται περιγραφή στις γεωτεχνικές συνθήκες που αντιστοιχούν στην κάθε θέση έρευνας, σύντομη αναφορά σε γεωλογικές συνθήκες της περιοχής και της ευρύτερης περιοχής, ταξινόμησης και

<p>στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων των γεωτεχνικών ερευνών υπαίθρου και των εργαστηριακών δοκιμών και επιλογή των παραμέτρων σχεδιασμού με παράλληλη αναφορά, συγκρίσεις, συσχετισμούς και συστάσεις που παρέχονται από τη σύγχρονη Διεθνή Βιβλιογραφία. Θα γίνει σεισμική κατάταξη εδαφών και θα εκτιμηθεί η κατηγορία εδάφους θεμελίωσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Γεωτεχνική μελέτη</u>: Θα περιλαμβάνει γνωμάτευση και προτάσεις για την αποκατάσταση της θεμελίωσης και θα συνοδεύεται από τους απαραίτητους γεωτεχνικούς υπολογισμούς, από όπου θα προκύψουν και τα μεγέθη των παραμέτρων που θα εισαχθούν στις στατικές επιλύσεις (επιτρεπόμενη τάση, δείκτης εδάφους, κλπ). Η μελέτη θα εξετάσει την αναγκαιότητα για πάσης φύσεως βελτίωση, εξυγίανση του υπεδάφους, ενίσχυση αντιστήριξη κλπ. Θα περιλαμβάνεται αξιολόγηση για τον εντοπισμό πιθανών γεωτεχνικών κινδύνων, σχετιζόμενων με θέματα μαλακών εδαφών επιρρεπή σε ανάπτυξη καθιζήσεων ή διογκώσεις, υψηλή στάθμη υπογείων υδάτων, ευστάθεια πρανών προσωρινής εκσκαφής (αν απαιτείται) και γενικώς, όλα α γεωτεχνικά θέματα που συνδέονται με την αποκατάσταση της θεμελίωσης και την ανωδομή. Η γεωτεχνική μελέτη θα εκπονηθεί σε συνεργασία τη στατική μελέτη. Θα γίνουν προτάσεις διαχείρισης των επιφανειακών υδάτινων απορροών και αποστράγγισης εφόσον απαιτηθεί και θα αξιολογηθεί η επίδρασή τους στη θεμελίωση και στον περιβάλλοντα χώρο.</li> <li>• Οι υπηρεσίες θα εκπονηθούν από εξειδικευμένους επιστήμονες, με πολύ μεγάλη εμπειρία, σε γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες έργων παρόμοιας φύσης.</li> </ul>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.</b>	
<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>	

### Συγγραφή Υποχρεώσεων

1. Οι τιμές θα είναι σε ευρώ και θα αναγράφονται αριθμητικά και ολογράφως σύμφωνα με το πρότυπο της οικονομικής προσφοράς.
2. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε αλλαγή μέχρι της ολοκλήρωσης της δαπάνης.

3. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές με ποινή αποκλεισμού.
4. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει άπαξ, με την παράδοση των παρεχόμενων υπηρεσιών και την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 του ν. 4412/2016 και του άρθρου 102 του ν. 4782/2021.
5. Η παράδοση της ανωτέρω αρχιτεκτονικής μελέτης θα γίνει την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2022.

**Ημερομηνία**

**Σφραγίδα εταιρείας**